CORONA “あなたとともに夢・・・”
<ニュースリリース>

2013年3月8日
株式会社コロナ

コロナエコキュートがHEMS対応※1と新リモコンでさらに進化
スタンダードタイプと高圧力パワフル給湯タイプ計4機種を新発売

株式会社コロナ（本社：新潟県三条市　社長：内田 力）は、HEMS※1に対応するエコキュート（自然冷媒CO_2家庭用ヒートポンプ給湯機）を発売します。新型のスマートナビリモコンを搭載したスタンダードタイプ2機種と高圧力パワフル給湯タイプの2機種、計4機種を6月から順次発売します。

★ 発売する商品

タイプ	タンク容量（使用する家族人数のめやす）	形式	年間給湯保温効率（JIS）※2	価格（税込）	発売時期
スタンダードタイプ フルオート	370L（3～5人）	CHP-37AX1	3．0	798，000円 813，750円	6月上旬から順次
	460L（4～7人）	CHP-46AX1		871，500円 887，250円	
高圧力パワフル給湯 フルオート	370L（3～5人）	CHP-E37AX1		882，000円 897，750円	
	460L（4～7人）	CHP-E46AX1		955，500円 971，250円	

価格は上段：ボイスリモコンセット付き、下段：インターホンリモコンセット付きです。設置工事費、部材費は別途必要となります。

★ 商品の概要

この度発売するエコキュートは、ECHONET Lite※3 に準拠しており、別売のミドルウエアアダプタ※4 を介して、HEMS※1に接続できます。HEMS は家庭内の電力利用量や電気料金※5の「見える化」を実現し、エコキュートをはじめとする住宅設備機器や私たちの暮らし全般の省エネルギー化を加速させます。

新型のスマートナビリモコンには「かんたん操作ガイド」「せつやくガイド」「よくあるご質問ガイド」の3つのガイド機能を搭載しました。3つのガイドを活用することで、省エネ性能に優れたコロナエコキュートを、お客様ご自身でさらに効率よく、快適にお使いいただけます。

また、配管の接続口高さを地面から600㎜（従来は370㎜）にするとともに、電気配線作業の簡略化をはかり、エコキュート設置時の施工性を向上させました。

※1：HEMS（ホーム・エネルギー・マネージメント・システムの略）
※2：年間給湯保温効率(JIS)及び年間給湯効率(JIS)は、日本工業規格 JIS C 9220：2011 に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、ふろ保温機能のないものは年間給湯効率(JIS)とし、以下の式で求められます。
　年間給湯保温効率(JIS)＝1 年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1 年間に必要な消費電力量
　年間給湯効率(JIS)＝1 年間に使用する給湯に係る熱量÷1 年間に必要な消費電力量
地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。
年間給湯保温効率(JIS)の算出時の条件
　着霜期高温加熱条件：外気温（乾球温度／湿球温度）2℃／1℃、水温5℃、沸上げ温度90℃
　冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度70℃、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度72℃
※3：エコーネットコンソーシアムにて策定された HEMS 構築のための通信規格です。家電機器、スマートメーター、太陽光発電システムなどを含む約80種類以上の機器の制御を規定。従来の規格「ECHONET」を見直し、ソフトウェアの実装を軽装化したものです。2012 年 2 月、スマートコミュニティ・アライアンスの「スマートハウス標準化検討会」により、「公知な標準インターフェース」として推奨され、スマートハウス向け制御プロトコルとして ISO 規格、IEC 規格として国際標準化されています。
※4：この度のミドルウェアアダプタは、HEMS と機器を接続する為のものです。
※5：パソコン等端末に表示される電気料金は概算であり、実際の電気料金とは異なる場合があります。
○「エコキュート」の名称は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒CO_2ヒートポンプ給湯機の愛称として使用しているものです。

<お問い合せ先>　株式会社コロナ　広報室　http://www.corona.co.jp
〒955-8510　新潟県三条市東新保7番7号　TEL：0256-32-2111　E-mail：info@hode01.corona.co.jp

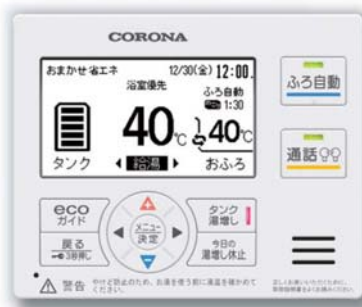
★新製品の特長

1. ECHONET Lite※3に準拠し、ミドルウエアアダプタ※4を介してHEMS※1に接続できます。

HEMS※1は家庭内の電力利用量や電気料金※5の「見える化」ができます。(HEMS対応はインターホンリモコン採用の場合のみ。「見える化」により約10%の節電につながると言われています。)

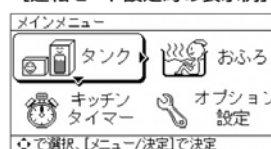
将来普及が期待されるHEMSとの連携が可能な高付加価値エコキュートを提供することで、お客様の暮らし全般の省エネルギー化に貢献して参ります。

2. 新型スマートナビリモコンを採用。

台所リモコン

浴室リモコン

(1)十字キー&操作ガイドで操作や設定がカンタンになりました。

カーソルと十字キーにより、直感的な操作が可能になりました。操作画面には必要に応じてアイコンや説明文が表示されるので設定操作もカンタンです。

[運転モード設定時の表示例]

[十字キー]

(2)業界初!でか文字モードを搭載しています。

表示サイズを大きくできる「でか文字モード」が選択可能です。
見やすい表示で給湯温度などひと目でわかります。

通常モード

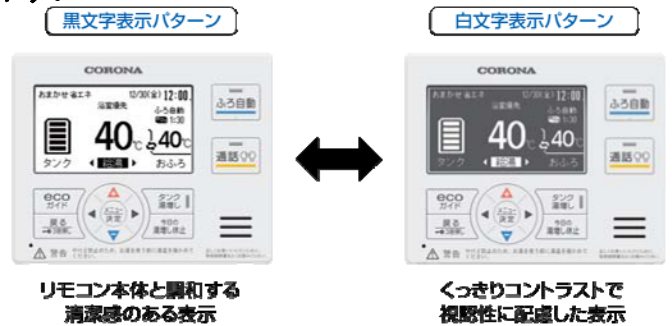
でか文字モード

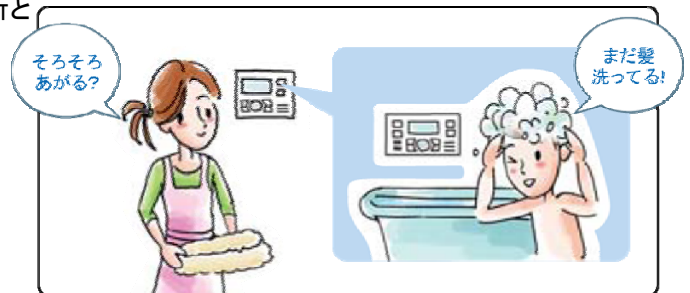
（3）高精細バックライト液晶採用により、お好みで見やすい表示が選べます。

液晶ディスプレイ白黒反転機能で表示パターンを2種類用意しました。見やすさやリモコンの設置環境やお好みに合わせて選択できるユニバーサルデザインです。

黒文字表示パターン

リモコン本体と調和する
清潔感のある表示

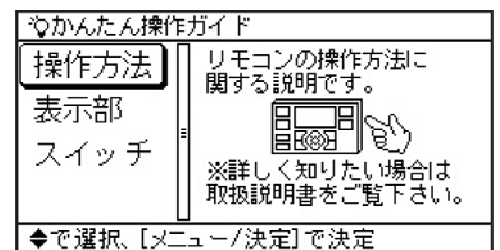
くっきりコントラストで
視認性に配慮した表示

（4）双方向ハンズフリー通話機能（インターホンリモコン）

話したい側が「通話スイッチ」を１回押すだけで、台所と浴室で会話ができます。

3.「ecoガイド」スイッチで「かんたん操作ガイド」「せつやくガイド」「よくあるご質問ガイド」を選択することにより、使い方や節約に関する情報を得ることができます。

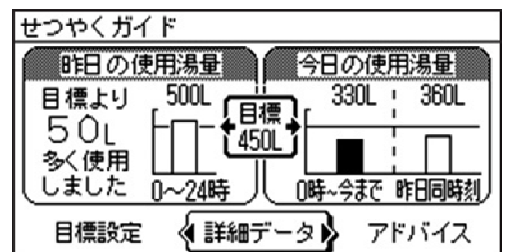
「ecoガイド」は、快適給湯をナビゲートする3つのガイドから構成されています。

（1）「かんたん操作ガイド」で操作方法を確認できます。

エコキュートをはじめてお使いになるお客様や操作に慣れていない方でも、知りたいことがかんたんに確認できるので、お手元に取扱説明書が無い場合でも、その代わりとしてご活用いただけます。

■かんたん操作ガイドTOP画面

（2）「せつやくガイド」は節湯・節水に役立ちます。

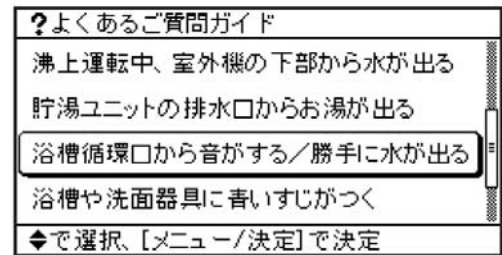
お湯の使用量などを数値やグラフで表示します。また、ご使用状況に応じて、より省エネな使用方法やムダのない最適な使用方法をアドバイスします。

■せつやくガイドTOP画面

（3）「よくあるご質問ガイド」でご使用中の疑問点を解消できます。

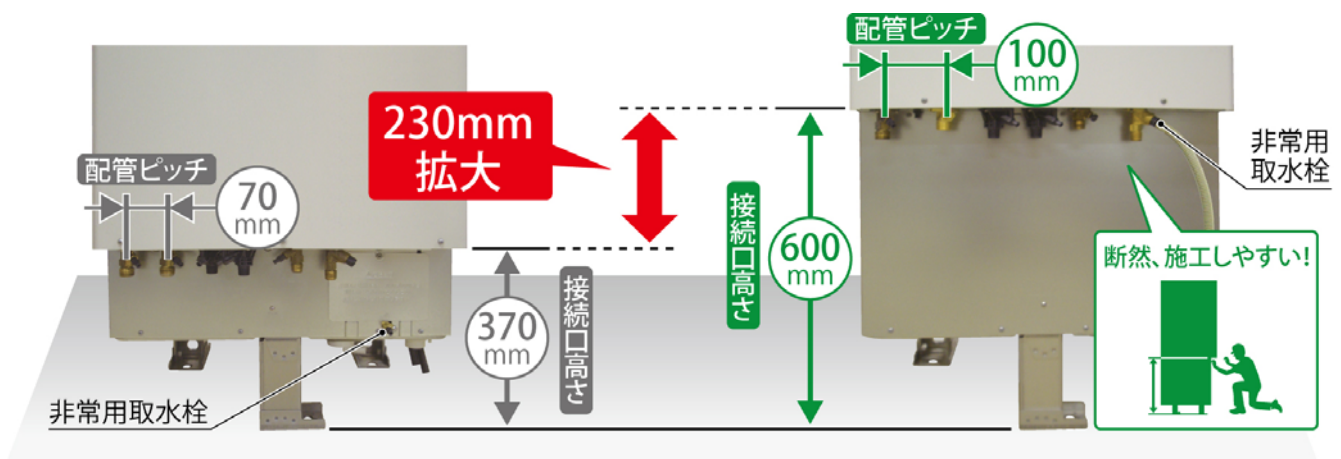
取扱説明書に書かれている「よくあるご質問」の内容をリモコンで確認することができます。

故障かなと思ったときに、お客様ご自身でかんたんに疑問点を調べることができるので便利です。

■よくあるご質問ガイドTOP画面

?よくあるご質問ガイド
沸上運転中、室外機の下部から水が出る
貯湯ユニットの排水口からお湯が出る
浴槽循環口から音がする／勝手に水が出る
浴槽や洗面器具に青いすじがつく
◆で選択、[メニュー/決定]で決定

4. 施工性の向上をはかりました

エコキュート設置時の施工性を向上させるため、配管の接続口高さを地面から600㎜（従来は370㎜）にして、立ちひざで楽に接続できるよう改良したほか、電気配線作業の簡略化をはかりスムーズに配線できるようにしました。

★仕様

	項目				
システム	形式	CHP-37AX1	CHP-E37AX1	CHP-46AX1	CHP-E46AX1
	タイプ	フルオート（一般地）			
	適用電力制度	時間帯別電灯型、季節別時間帯別電灯型（通電制御型）			
	相数　定格電圧　定格周波数	単相　200V　50／60Hz			
	最大電流	16A		17A	
	沸上げ温度範囲	約 65℃～約 90℃			
	年間給湯保温効率(JIS)　注 1　注 2	3.0			
	仕向地　注 3	次世代省エネルギー基準Ⅲ地域以南			
貯湯ユニット	形式	CTU-37AX1	CTU-E37AX1	CTU-46AX1	CTU-E46AX1
	種類	屋外形			
	タンク容量	370L		460L	
	水側最高使用圧力	190kPa（減圧弁設定圧：170kPa）	290kPa（減圧弁設定圧：260kPa）	190kPa（減圧弁設定圧：170kPa）	290kPa（減圧弁設定圧：260kPa）
	外形寸法（高さ×幅×奥行）	1,860×630×730 ㎜		1,850×700×795 ㎜	
	質量（製品質量／満水時質量）	60 kg／430 kg	61 kg／431 kg	70 kg／530 kg	72 kg／532 kg
	消費電力　ふろ保温	65W：循環ポンプ			
	消費電力　凍結防止ヒータ	―			
	消費電力　制御用	6W（リモコン消灯時 5W）			
	貯湯機能	おまかせ省エネ・おまかせ・使いきり・満タン/タンク湯増し・今日の湯増し休止			
	ふろ給湯機能	自動湯はり・自動保温・省エネ保温・自動たし湯・追いだき・たし湯・さし水・高温さし湯			
	基準浴槽	有効水量 180L～220L（満水容積 340L 以下の浴槽）			
ヒートポンプユニット	形式	CHP-4513		CHP-6013	
	外形寸法（高さ×幅×奥行）	650×820[カバー部+80]×300 ㎜			
	質量	44kg		48kg	
	中間期標準加熱能力／消費電力　注 4　注 5	4.5kW／1.025kW		6.0kW／1.365kW	
	ヒートポンプ運転音　注 7（中間期　注 5／冬期　注 6）	38／43dB		40／45dB	
	冷媒名及び封入量	CO_2　0.620 kg		CO_2　0.835 kg	
	設計圧力（高圧／低圧）	14.0MPa／8.5MPa			
	設置可能最低外気温度	－10℃			

注 1：年間給湯保温効率（JIS）は、日本工業規格 JIS C 9220：2011 に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率（JIS）とし、以下の式で求められます。
年間給湯保温効率（JIS）＝1 年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1 年間に必要な消費電力量
地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。
注 2：年間給湯保温効率（JIS）算出時の条件
着霜期高温加熱条件：外気温（乾球温度／湿球温度）2℃／1℃、水温5℃、沸上げ温度90℃
冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度70℃、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度72℃
注 3：次世代省エネルギー基準Ⅲ地域：主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県の一部など
注 4：沸上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
注 5：中間期標準加熱条件：外気温（乾球温度/湿球温度）16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃
注 6：冬期高温加熱条件：外気温（乾球温度/湿球温度）7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度90℃
注 7：運転音は、JIS C 9220：2011 に準拠し、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

○開発中につき仕様等が変更となる場合があります。